

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ МОНІТОРИНГУ СТАНУ СЕРВЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ

*канд. техн. наук, доц. М.В. Мезенцев, магістр В.О. Землянський,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

Моніторинг в інформаційній структурі, будь то маленька компанія або величезний data-центр, потрібен щоб системні адміністратори були сповіщені про поломки і проблеми в інфраструктурі раніше або хоча б одночасно з користувачами. Необхідність прогнозування, а тим самим і запобігання поломок, оповіщення про них і зберігання інформації про стан будь-якої ІТ-системи обумовлює актуальність даної роботи. По суті свій моніторинг – це комплекс швидкого знаходження проблеми, оповіщення про неї адміністраторів, а також проведення заходів діагностики, які разом дають повну і точну інформацію про поломку.

В роботі розглядається опис основних існуючих рішень для моніторингу, позитивні і негативні сторони, в тому числі з точки зору конкретних вимог певних проектів [1]. Більш детально увага приділена наступним рішенням: Zabbix [2] та Nagios [3].

Вибір способів та об'єктів моніторингу залежить від безлічі факторів – конфігурації мережі, діючих у ній сервісів і служб, конфігурації серверів і можливостей встановленого на них ПЗ, яке використовується для моніторингу.

Враховуючи всі вимоги, які висуваються до систем моніторингу, пропонується розробити застосунок, який міг би працювати з будь-якими операційними системами при цьому виконувати скриптові сценарії на більшості поширених мов і не вимагав установки агентського програмного забезпечення на кожен серверну машину, за станом якої буде здійснюватися спостереження. Приводиться опис об'єктів, які будуть підлягати спостереженню, а також критичні події і показники, які визначають кількість сповіщень при поломці, частоту сканування і інші параметри, на основі яких може бути встановлено стан серверного обладнання.

Список літератури: 1. Сравнение систем мониторинга сети [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. 2. Zabbix: The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.zabbix.com/functionality>. 3. Nagios: The Industry Standard In IT Infrastructure Monitoring [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.nagios.com/products/nagios-log-server>.